

**Instrucțiuni de utilizare:**
**I. Operații preliminare:**

1. Conducta ce urmează a fi perforată este echipată cu un robinet cu sertar pană (conform schemei de montaj):
  - se sudează un ștuț de legătură corespunzător tipului de conductă și de robinet cu sertar pană;
  - se montează robinetul cu sertar pană pe ștuțul de legătură prin intermediul unor organe de asamblare, având grijă la poziționarea corectă a garniturii de etanșare;
  - se deschide complet robinetul cu sertar pană.
2. Echiparea dispozitivului de perforare:
  - se conectează dispozitivul de perforare la unitatea de acționare hidraulică prin intermediul furtunurilor hidraulice flexibile și a semicuplelor rapide;
  - se montează freza de carotat corespunzătoare tipului de robinet cu sertar;
  - se acționează manivela șurubului de avans rapid, în sens orar (spre dreapta), până la tamponare mecanică, pentru retragerea frezei de carotat (manivela se va menține pe șurub);
  - se acționează mânerul șurubului de avans fin în sens antiorar (spre stânga) până la tamponare mecanică, pentru retragerea frezei de carotat.

**II. Operații tehnologice:**

1. Dispozitivul de perforare se montează pe robinetul cu sertar pană (conform schemei de montaj) direct (în cazul robinetelor cu sertar pană  $D_n100$ ) sau prin intermediul unor flanșe de adaptare (în cazul robinetelor cu sertar pană  $D_n65$  și  $D_n80$ ), cu ajutorul unor organe de asamblare; etanșarea între dispozitiv și flanșe se realizează cu garnituri;
2. Se acționează manivela șurubului de avans rapid, în sens antiorar pentru avansarea rapidă a frezei de carotat (operația se realizează repetat până la angajarea corectă a canelurilor); se rotește manivela până la tamponare mecanică, pentru blocarea ușoară a șurubului de avans rapid; se scoate manivela de pe șurub.
3. Se comandă pornirea sursei hidraulice HUEH-200-060.2 și ansamblul motor hidraulic - reductor melcat determină rotirea frezei de carotat;
4. Se acționează succesiv mânerul șurubului de avans fin în sens orar (spre dreapta), pentru realizarea avansului de așchiere tehnologic; operația de așchiere are loc în cca. 7 - 12 [min]; la sfârșitul operației de perforare deșeurile rămân blocate în interiorul frezei de carotat;
5. Se așează manivela pe capătul șurubului de avans rapid, se deblochează acesta prin rotire spre dreapta și se continuă rotirea în același sens pentru retragerea rapidă a frezei de carotat;
6. Se acționează mânerul șurubului de avans fin în sens antiorar (cu manivela șurubului de avans rapid menținută în canalul de blocare) până la tamponare mecanică, pentru retragerea completă a frezei de carotat;
7. Se închide robinetul cu sertar pană.

